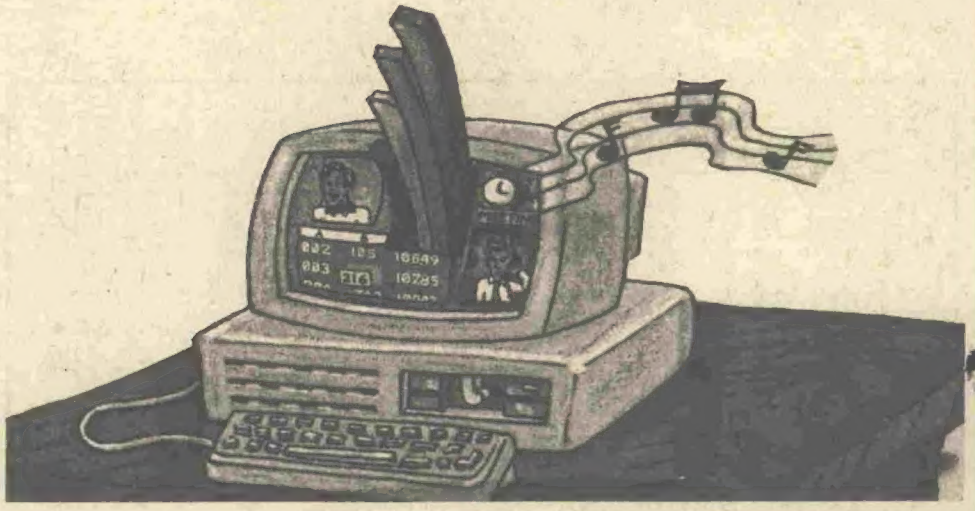
พ.อ. เชิดพงษ์ วิมุกตะลพ

เทคนิคการใช้ราชวิถี 2.0
พิมพ์กราฟิก

2 ซอฟต์แวร์รวมพลัง เพิ่มขีดความสามารถในงานพิมพ์เอกสาร



ท่านที่ใช้โปรแกรมราชวิถี หรือ RW อยู่และต้องการที่จะพิมพ์ภาพกราฟิกประกอบกับข้อความ (Text File) ของท่าน คำแนะนำต่อไปนี้จะทำให้ความต้องการของท่านเป็นจริง ถ้าท่านมีโปรแกรม INSET ใช้ด้วย ซึ่งรายละเอียดของการใช้โปรแกรม INSET นี้สามารถศึกษาได้จากไมโครคอมพิวเตอร์ฉบับก่อน ๆ ในที่นี้ผู้เขียนขอสรุปคุณสมบัติและการประยุกต์ใช้งานร่วมกับ RW พอสังเขป เพื่อเป็นแนวทางที่จะนำไปใช้งานต่อไป

INSET คือโปรแกรมใช้งานทางด้านกราฟิก มีความสามารถในการจับภาพที่ปรากฏบนจอภาพเก็บลงไฟล์ภาพ (.PIX) ซึ่งสามารถเรียกมาดูบนจอภาพในภายหลัง และยังสามารถสั่งพิมพ์ กำหนดขอบเขตส่วนของภาพที่จะพิมพ์ และบันทึกการตั้งค่าต่าง ๆ เก็บไว้ในไฟล์ภาพนั้น ๆ เพื่อเรียกใช้งานได้ในภายหลังโดยไม่ต้องตั้งค่าใหม่ นอกจากนี้ยังสามารถแก้ไขภาพ ตกแต่งภาพ พิมพ์ข้อความประกอบเข้าไปในไฟล์ภาพ โดยมีแบบของตัวอักษรให้เลือกใช้ได้หลายแบบ สามารถใช้งานได้ทั้งจอโมโนโครมและจอสี ซึ่งมี Graphic card ติดตั้งอยู่ด้วย

หลักการทำงาน

เมื่อจะพิมพ์ภาพกราฟิกประกอบกับข้อความจะต้องมีการเตรียมการเป็นขั้นตอนดังนี้

1. การเตรียมข้อความ
2. การเตรียมภาพกราฟิก
3. การออกแบบพื้นที่ในไฟล์ข้อความสำหรับภาพประกอบ
4. การเขียนคำสั่งลงในไฟล์ข้อความ
5. การเซฟไฟล์ข้อความผสมภาพลงดิสเกตต์
6. การสั่งพิมพ์ไฟล์ข้อความผสมภาพโดยใช้เมนูการพิมพ์ของราชวิถี

การเตรียมข้อความ

ใช้เวิร์ดราชวิถีเวอร์ชันที่สามารถเขียนคำสั่ง (Dot command) ไว้ในไฟล์ข้อความได้ตั้งแต่เวอร์ชัน 2.0 ขึ้นไป ในการพิมพ์ข้อความ การเซฟลงดิสค์ก็คงเป็นไปตามปกติเหมือนที่เคยใช้งานอยู่เป็นประจำ

การเตรียมภาพกราฟิก

ก่อนอื่นต้อง Install โปรแกรม INSET ลงฮาร์ดดิสค์เสียก่อนเพื่อติดตั้งโปรแกรม INSET ให้เข้ากับระบบ เช่น จอภาพ, เครื่องพิมพ์ เป็นต้น เมื่อติดตั้ง

เรียบร้อยแล้วก็เรียกโปรแกรม INSET ฝังตัวในหน่วยความจำ เพื่อจับภาพจากโปรแกรมที่ต้องการ

การเรียกโปรแกรม INSET มี 3 แบบคือ

1. Full ใช้คำสั่ง INSET /F เป็นการเรียกใช้โปรแกรม INSET ขนาดใหญ่มาทำงาน ซึ่งสามารถแก้ไขไฟล์ภาพได้ด้วย

2. Small ใช้คำสั่ง INSET /S เป็นการเรียกใช้โปรแกรมขนาดเล็กมาทำงาน ไม่สามารถแก้ไขไฟล์ภาพได้ ซึ่งผู้เขียนก็จะแนะนำให้ใช้ประกอบโปรแกรมเวิร์ดราชวิถี

3. Capture ใช้คำสั่ง INSET /C เป็นการเรียกโปรแกรมเฉพาะที่ใช้ในการจับภาพเก็บลงไฟล์ .PIX เท่านั้น

ในขั้นตอนการจับภาพจากโปรแกรมอื่น ควรใช้แบบ Capture เมื่อเรียกแล้วก็เรียกโปรแกรมที่มีภาพกราฟิกที่ต้องการเมื่อได้ภาพบนจอแล้ว กดปุ่ม <Lelf-Shift> <Left-Alt> <I> เพื่อจับภาพจะได้เมนูของ Inset ในบรรทัดล่าง จากนั้นใส่ชื่อไฟล์โดยไม่ต้องใส่ส่วนขยาย กด <Enter> ก็จะได้ไฟล์ภาพ .PIX ของภาพบนจอเก็บลงในดิสก์

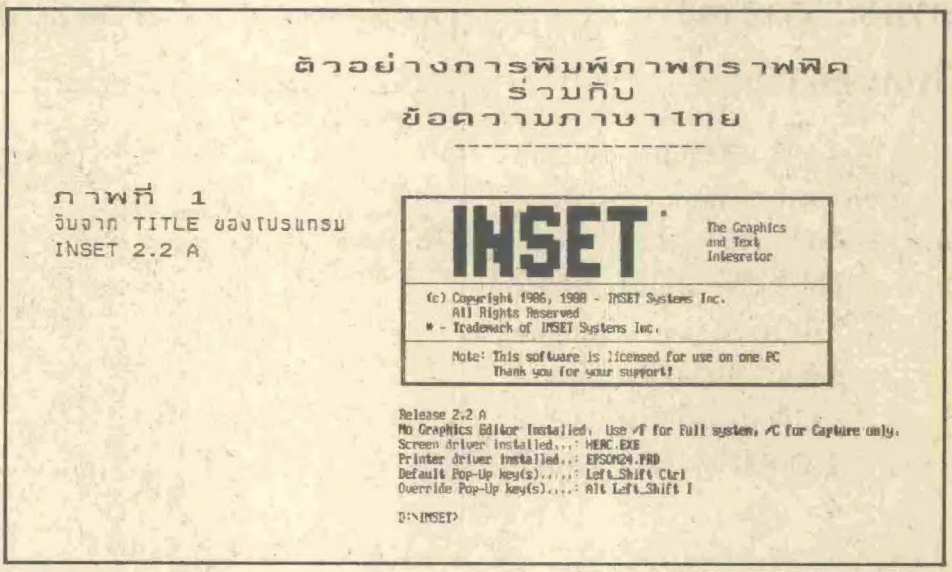
การออกแบบพื้นที่ในไฟล์

ในการออกแบบพื้นที่สำหรับภาพแต่ละภาพที่จะพิมพ์ในไฟล์ข้อความนั้นมีเทคนิคดังนี้

1. ต้องทราบขนาดของภาพแต่ละภาพก่อนว่ามีขนาดเท่าใด
2. เว้นบรรทัดว่างไว้ให้พอกับความสูงของภาพ และในส่วนบรรทัดว่างเหล่านี้ห้ามพิมพ์ข้อความใด ๆ
3. พิมพ์ Tag [ ] และชื่อไฟล์ภาพโดยไม่ต้องมีส่วนขยาย .PIX ลงในบรรทัดแรกของบรรทัดว่างตามข้อ 2. ส่วนตำแหน่งคอลัมน์ที่จะพิมพ์ก็แล้วแต่ความต้องการ แต่ต้องพิจารณาความกว้างของภาพด้วยว่าควรจะเริ่มพิมพ์ในคอลัมน์ใดบ้างจึงจะได้ภาพครบทั้งภาพ เมื่อทราบว่าจะเริ่มพิมพ์ที่คอลัมน์ใดแล้ว ก็ให้พิมพ์ Tag ที่คอลัมน์นั้น เช่นถ้าจะพิมพ์ไฟล์ชื่อ TEST.PIX ที่คอลัมน์ 40 ก็เลื่อนเคอร์เซอร์ไปที่คอลัมน์ 40 ของบรรทัดว่างบรรทัดแรก แล้วพิมพ์ลงไปดังนี้ [TEST]
4. ในกรณีที่พิมพ์ข้อความข้าง ๆ ภาพด้วยก็ให้เตรียมข้อความจัดคอลัมน์ให้พอเหมาะที่จะไม่ไปทับกับภาพเสร็จแล้วให้แทรกบรรทัดระหว่างบรรทัดว่างสุดท้ายของภาพกับบรรทัดแรกของข้อความ เพื่อบรรจุคำสั่งดังนี้ .RF n จะเป็นการเลื่อนกระดาษถอยหลังกลับไปที่บรรทัดเดียวกับส่วนบนของภาพซึ่งจะต้องพิจารณาใส่ค่า N ให้เหมาะสมด้วย N คือค่าระหว่าง 0-255 ถ้าใช้คำสั่ง .rf 255 แล้วยังไม่ได้ระยะที่จะย้อนกลับไปถึงบรรทัดแรกของภาพ ก็ให้ใช้คำสั่งนี้แทรกในอีกบรรทัดหนึ่ง และพิจารณาค่า N ที่พอดีที่จะทำให้มีการถอยกลับไปพิมพ์ในบรรทัดที่ตรงกับส่วนบนของภาพหรือแล้วแต่จะเห็นสวยงาม ตัวอย่างเช่น

```
.RF 255
.RF 200
```

5. ในบรรทัดว่างของภาพต้องไม่มีข้อความใด ๆ นอกจาก Tag ชื่อไฟล์ภาพ และในบรรทัดที่มีข้อความต้องไม่ไปอยู่ในพื้นที่ของภาพ



รูปที่ 1 TITLE ของโปรแกรม INSET V.2.2A

6. แทรกบรรทัดเหนือบรรทัดแรกของ Tag ชื่อไฟล์ภาพ เพื่อใส่คำสั่งในการควบคุมระยะห่างระหว่างบรรทัดขณะพิมพ์ภาพ โดยใช้คำสั่งดังนี้

```
.LS 0
.IS 0
```

7. แทรกบรรทัดเหนือข้อความที่อยู่ต่อจากภาพ เพื่อใส่คำสั่งในการควบคุมระยะห่างระหว่างบรรทัดขณะพิมพ์ข้อความ โดยใช้คำสั่งดังนี้

```
.LS N
.IS N
```

เมื่อ N มีค่าตั้งแต่ 20 หรือมากกว่า เลือกใช้ตามความเหมาะสม

8. กรณีที่เริ่มพิมพ์ภาพในคอลัมน์ที่ไม่ใช่คอลัมน์ซ้ายสุดต้องแทรกบรรทัดต่อจากบรรทัดว่างสุดท้ายของภาพ เพื่อใส่คำสั่งในการตั้งกั้นซ้ายใหม่ให้เท่ากับที่ใช้พิมพ์ข้อความครั้งแรกโดยใช้คำสั่ง .PO n เมื่อ n คือ Left margin ที่ใช้

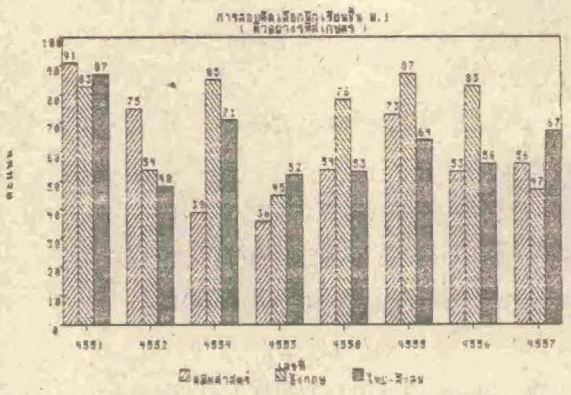
การเขียนคำสั่งลงในไฟล์ข้อความ

ใช้การเขียนคำสั่งแบบ Dot command ของ RW เพื่อควบคุมการพิมพ์ภาพ มีหลักการดังนี้

1. ใช้คำสั่งเรียกโปรแกรม INSET ไว้ในบรรทัดแรก โดยต้องย้ายเข้าไปยังไดรฟ์และไดเรคทอรีที่เก็บโปรแกรม INSET ซึ่งมีไฟล์ภาพ .PIX เก็บอยู่ด้วย เช่น

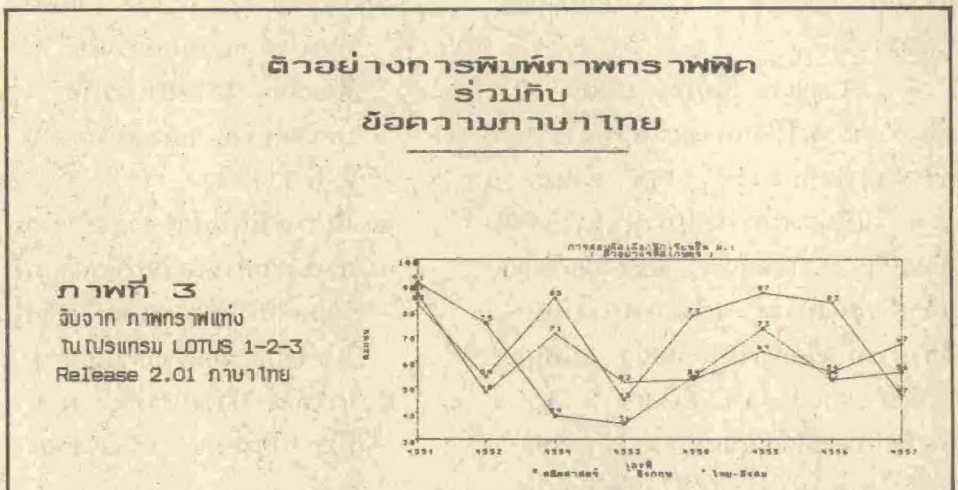
```
.lc:
.lcd \ INSET
.!INSET /s
```

ภาพที่ 2
จับจาก ภาพกราฟแท่ง
ในโปรแกรม LOTUS 1-2-3
Release 2.01 ภาษาไทย



รูปที่ 2 แสดงรูปกราฟแท่งใน lotus 1-2-3 เมื่อนำมาพิมพ์ในราชวิถี 2.0

ภาพที่ 3
จับจาก ภาพกราฟแท่ง
ในโปรแกรม LOTUS 1-2-3
Release 2.01 ภาษาไทย



รูปที่ 3 แสดงรูปกราฟเส้นใน lotus 1-2-3 เมื่อนำมาพิมพ์ในราชวิถี 2.0

ภาพที่ 4
จับจาก TITLE ของโปรแกรม
CU-WRITER และ นำภาพครุฑ
เข้าไปรวมด้วย

รูปที่ 4 TITLE ของ CU-WRITER และนำภาพครุฑเข้าไปรวมด้วย

การประยุกต์ใช้โปรแกรม INSET
ร่วมกับ
โปรแกรม ราชวิถี WORD PC Version 2.0

ความมุ่งหมาย: พิมพ์ข้อความ (TEXT) ได้พร้อมกันภาพ (GRAPHICS) ตามต้องการ
หลักการ: ใช้ Dot Command ใน ราชวิถี WORD PC ในการควบคุมการพิมพ์ภาพ และข้อความ
วิธีการ: แบ่งเป็น 6 ขั้นตอนคือ

1. เตรียมไฟล์ภาพที่จะพิมพ์กับข้อความ ด้วยโปรแกรม INSET
2. เตรียมไฟล์ข้อความ โดยใช้โปรแกรม ราชวิถี WORD PC
3. ออกแบบพื้นที่ในไฟล์ข้อความสำหรับเก็บภาพที่จะพิมพ์ร่วมกัน โดยการเตรียมบรรทัดว่างให้พอเหมาะกับความสูงของภาพ
4. เขียน Dot Command ลงในไฟล์ข้อความ เพื่อใช้ในการควบคุมการพิมพ์ทั้งภาพ และข้อความให้ถูกต้องโดยอัตโนมัติ
5. Save ไฟล์ข้อความที่เขียน Dot Command แล้วลง Disk
6. สั่งพิมพ์ไฟล์ข้อความที่ใส่เขียน Dot Command ไว้แล้ว โดยใช้เมนูการพิมพ์ของโปรแกรม ราชวิถี WORD PC

รูปที่ 5 แสดงการประยุกต์ใช้โปรแกรม INSET

```
.pl 12
.po 7
.ls 28
.ls 28
.! INSET
.IC:\RW20\RW1
```

การประยุกต์ใช้โปรแกรม INSET
ร่วมกับ
โปรแกรม ราชวิถี WORD PC Version 2.0

ความมุ่งหมาย: พิมพ์ข้อความ (TEXT) ได้พร้อมกันภาพ (GRAPHICS) ตามต้องการ
หลักการ: ใช้ Dot Command ใน ราชวิถี WORD PC ในการควบคุมการพิมพ์ภาพ และข้อความ
วิธีการ: แบ่งเป็น 6 ขั้นตอนคือ

1. เตรียมไฟล์ภาพที่จะพิมพ์กับข้อความ ด้วยโปรแกรม INSET
2. เตรียมไฟล์ข้อความ โดยใช้โปรแกรม ราชวิถี WORD PC
3. ออกแบบพื้นที่ในไฟล์ข้อความสำหรับเก็บภาพที่จะพิมพ์ร่วมกัน โดยการเตรียมบรรทัดว่างให้พอเหมาะกับความสูงของภาพ
4. เขียน Dot Command ลงในไฟล์ข้อความ เพื่อใช้ในการควบคุมการพิมพ์ทั้งภาพ และข้อความให้ถูกต้องโดยอัตโนมัติ
5. Save ไฟล์ข้อความที่เขียน Dot Command แล้วลง Disk
6. สั่งพิมพ์ไฟล์ข้อความที่ใส่เขียน Dot Command ไว้แล้ว โดยใช้เมนูการพิมพ์ของโปรแกรม ราชวิถี WORD PC

```
.RF 255
.RF 220
.LS 0
.IS 0
[MADONNA]
```

รูปที่ 6 แสดงคำสั่งที่ใช้ในโปรแกรม

2. ใช้คำสั่งเพื่อปรับให้มีการแสดงผลบนจอเป็นภาษาไทยอีกครั้ง โดยใส่ไดรฟ์และพาธด้วย เช่น

.Ic: \ RW20 \ RW1

3. ใช้คำสั่งในการกำหนดระยะห่างระหว่างบรรทัดให้เป็น 0 ก่อนสั่งพิมพ์ภาพกราฟิก

.LS 0
.IS 0

4. ใช้คำสั่งในการเรียกไฟล์ภาพกราฟิกที่ต้องการขึ้นมาพิมพ์ ให้พิมพ์ชื่อไฟล์ โดยไม่ต้องพิมพ์ .PIX แล้วคร่อมด้วย [ ] เช่น ถ้าต้องการพิมพ์ไฟล์ภาพชื่อ TEST.PIX ณ ตำแหน่งคอลัมน์ที่ 10 ก็เลื่อนเคอร์เซอร์ไปยังคอลัมน์ที่ 10 แล้วพิมพ์คำสั่งลงไปดังนี้ [TEST]
5. แทรกบรรทัดว่างไว้เท่ากับความสูงของภาพ และพิมพ์คำสั่งในบรรทัดก่อนหน้าข้อความดังนี้

.LS 20
.IS 20

6. ใช้คำสั่งยกเลิกโปรแกรม INSET ปิดท้ายไว้หน้าสุดของไฟล์ข้อความ เช่น

.Ic: \ INSET \ AF

7. เมื่อพิมพ์คำสั่งเสร็จให้เซฟไฟล์ข้อความนี้อีกครั้งเพื่อใช้เรียกพิมพ์ต่อไป

ตัวอย่างของไฟล์ข้อความที่มีคำสั่งดังกล่าวข้างต้นนี้แสดงไว้แล้วในรูปที่ 1,2,3,4

การสั่งพิมพ์

การสั่งพิมพ์ไฟล์ข้อความที่เราได้เขียนคำสั่งในการพิมพ์ภาพกราฟิกไว้ด้วยแล้วนั้นคงเหมือนกับการสั่งพิมพ์ไฟล์ตามปกติ คำสั่ง dot command ในไฟล์ข้อความที่ถูกเรียกมาพิมพ์จะทำงานโดยอัตโนมัติก่อนที่จะเข้าโปรแกรมราชวิถี WORD PC หรือเรียกใช้เมนูการพิมพ์ ต้องเรียก INSET ก่อน โดยย้ายไปยังซับไดเรคทอรีที่เก็บโปรแกรม INSET แล้วจึงเรียกใช้โปรแกรม INSET แบบ Small โดยใช้คำสั่ง INSET /S จากนั้นจึงย้ายไปยังซับไดเรคทอรีของโปรแกรมราชวิถี WORD PC แล้วเรียกใช้โปรแกรมราชวิถีหรือเรียกเมนูการพิมพ์เพื่อสั่งพิมพ์ต่อไปตามแบบปกติที่เคยใช้งาน

ยังมีวิธีเรียกโปรแกรม INSET ได้อีกวิธีหนึ่งโดยการเรียกจาก Dot command ตามที่อธิบายไปแล้วหรือเรียกผ่านแบตช์ไฟล์โดยสร้างแบตช์ไฟล์ INSET.BAT ไว้ในซับไดเรคทอรีเดียวกับโปรแกรมราชวิถี WORD PC โดยแบตช์ไฟล์มีคำสั่งดังนี้

D: (ถ้าโปรแกรม INSET อยู่ในไดรฟ์ D)

CD \ INSET (ถ้าโปรแกรมอยู่ในซับไดเรคทอรีย่อยชื่อ INSET)

INSET /S

ตัวอย่างของการพิมพ์ข้อความและภาพพร้อมกัน ได้แสดงไว้แล้วในรูปที่ 5 และรูปที่ 6